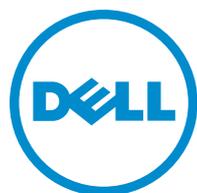


Dell Latitude 3330

擁有者手冊

管制型號: P18S
管制類型: P18S002



註、警示與警告

 註: 「註」表示可以幫助您更有效地使用電腦的重要資訊。

 警示: 「警示」表示有可能會損壞硬體或導致資料遺失, 並告訴您如何避免發生此類問題。

 警告: 「警告」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

© 2013 Dell Inc.

本文所用的商標: Dell™、Dell 徽標、Dell Boomi™、Dell Precision™、OptiPlex™、Latitude™、PowerEdge™、PowerVault™、PowerConnect™、OpenManage™、EqualLogic™、Compellent™、KACE™、FlexAddress™、Force10™ 與 Vostro™ 為 Dell Inc. 的商標。Intel®、Pentium®、Xeon®、Core® 與 Celeron® 為 Intel Corporation 在美國及其他國家/地區的註冊商標。AMD® 為 Advanced Micro Devices, Inc. 的註冊商標; AMD Opteron™、AMD Phenom™ 與 AMD Sempron™ 為 Advanced Micro Devices, Inc. 的商標。Microsoft®、Windows®、Windows Server®、Internet Explorer®、MS-DOS®、Windows Vista® 與 Active Directory® 為 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家/地區的商標或註冊商標。Red Hat® 與 Red Hat® Enterprise Linux® 為 Red Hat, Inc. 在美國及/或其他國家/地區的註冊商標。Novell® 與 SUSE® 為 Novell Inc. 在美國及其他國家/地區的註冊商標。Oracle® 為 Oracle Corporation 及/或其關係企業的註冊商標。Citrix®、Xen®、XenServer® 與 XenMotion® 為 Citrix Systems, Inc. 在美國及/或其他國家/地區的註冊商標或商標。VMware®、Virtual SMP®、vMotion®、vCenter® 與 vSphere® 為 VMWare, Inc. 在美國或其他國家/地區的註冊商標或商標。IBM® 為 International Business Machines Corporation 的註冊商標。

2013 -03

Rev. A00

目錄

註、警示與警告.....	2
1 拆裝電腦.....	5
拆裝電腦內部元件之前.....	5
關閉電腦.....	6
拆裝電腦內部元件之後.....	6
系統概觀.....	7
2 卸下和安裝元件.....	9
卸下 Secure Digital (SD) 卡.....	9
安裝 Secure Digital (SD) 卡.....	9
卸下電池.....	9
安裝電池.....	10
卸下基座護蓋.....	10
安裝基座護蓋.....	10
卸下記憶體.....	10
安裝記憶體.....	11
卸下硬碟機.....	11
安裝硬碟機.....	12
卸下顯示器前蓋.....	12
安裝顯示器前蓋.....	13
卸下攝影機.....	13
安裝攝影機.....	13
卸下顯示板.....	13
安裝顯示板.....	14
卸下鍵盤.....	15
安裝鍵盤.....	15
卸下手掌墊.....	16
安裝手掌墊.....	17
卸下無線區域網路 (WLAN) 卡.....	17
安裝無線區域網路 (WLAN) 卡.....	18
卸下顯示器組件.....	18
安裝顯示器組件.....	20
卸下幣式電池.....	20
安裝幣式電池.....	21
卸下主機板.....	21
安裝主機板.....	22

卸下散熱器.....	22
安裝散熱器.....	23
卸下高傳真多媒體介面 (HDMI) 卡.....	23
安裝高傳真多媒體介面 (HDMI) 卡.....	24
卸下喇叭.....	24
安裝喇叭.....	25
卸下輸入/輸出 (I/O) 板.....	25
安裝輸入/輸出 (I/O) 板.....	26
卸下電源連接器.....	26
安裝電源連接器.....	26
系統設定選項.....	27
3 系統設定.....	35
啟動順序.....	35
導覽鍵.....	35
系統設定選項.....	36
更新 BIOS	42
系統與設定密碼.....	43
指定系統密碼與設定密碼.....	43
刪除或變更現有的系統及/或設定密碼.....	44
4 技術規格.....	45
5 與 Dell 公司聯絡.....	51

拆裝電腦

拆裝電腦內部元件之前

請遵守以下安全規範，以避免電腦受到可能的損壞，並確保您的人身安全。除非另有說明，否則本文件中的每項程序均假定已執行下列作業：

- 您已執行拆裝電腦中的步驟。
- 您已閱讀電腦隨附的安全資訊。
- 按相反的順序執行卸下程序可以裝回或安裝 (當元件為單獨購買時) 元件。



警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。



警告: 許多維修僅可由獲得認可的維修技術人員來完成。您只能依照產品說明文件中的授權說明或在線上或電話服務和支援團隊的指導下，執行故障排除和簡單的維修。由未經 Dell 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。請閱讀並遵循產品隨附的安全指示。



警告: 為避免靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面 (例如電腦後面的連接器)，以導去身上的靜電。



警告: 處理元件和插卡時要特別小心。請勿碰觸元件或插卡上的觸點。手持插卡時，請握住插卡的邊緣或其金屬固定托架。手持處理器之類的元件時，請握住其邊緣而不要握住其插腳。



警告: 拔下纜線時，請握住連接器或拉片將其拔出，而不要拉扯纜線。某些纜線的連接器帶有鎖定彈片；若要拔下此類纜線，請向內按壓鎖定彈片，然後再拔下纜線。在拔出連接器時，連接器的兩側應同時退出，以避免弄彎連接器插腳。此外，連接纜線之前，請確定兩個連接器的朝向正確並且對齊。



註: 您電腦的顏色和特定元件看起來可能與本文件中所示不同。

為避免損壞電腦，請在開始拆裝電腦內部元件之前，先執行下列步驟。

1. 確定工作表面平整乾淨，以防止刮傷電腦外殼。
2. 關閉電腦 (請參閱 [關閉電腦](#))。
3. 如果電腦已連接至擴充裝置 (已塢接)，例如選配的媒體底座或超薄電池，請將它解除塢接。



警告: 若要拔下網路纜線，請先將纜線從電腦上拔下，然後再將其從網路裝置上拔下。

4. 從電腦上拔下所有網路纜線。
5. 從電源插座上拔下電腦和所有連接裝置的電源線。
6. 闔上顯示器，然後將電腦正面朝下放置在平坦的工作表面上。



註: 為避免損壞主機板，您必須在維修電腦之前取出主電池。

7. 取出主電池。
8. 翻轉電腦，使其正面朝上放置。
9. 打開顯示器。
10. 按電源按鈕，以導去主機板上的剩餘電量。

 警告: 為防止觸電, 在打開機箱蓋之前, 請務必從電源插座上拔下電腦電源線。

 警告: 在觸摸電腦內部的任何元件之前, 請觸摸未上漆的金屬表面 (例如電腦背面的金屬), 以確保接地並導去您身上的靜電。作業過程中, 應經常碰觸未上漆的金屬表面, 以導去可能損壞內部元件的靜電。

11. 從對應的插槽中取出所有已安裝的 ExpressCard 或智慧卡。

關閉電腦

 警告: 為避免遺失資料, 請在關閉電腦之前儲存並關閉所有開啟的檔案, 結束所有開啟的程式。

1. 關閉作業系統:

- 在 Windows 8 中:

* 使用觸控裝置:

a. 從螢幕右緣向內掃動, 以開啟快速鍵功能表, 然後選擇**設定**。

b. 選擇  然後選擇**關機**

* 使用滑鼠:

a. 將游標指向螢幕右上角, 然後按一下**設定**。

b. 按一下  然後選擇**關機**。

- 在 Windows 7 中:

1. 按一下**開始** .

2. 按一下**關機**。

或

1. 按一下**開始** .

2. 按一下**開始**功能表右下角的箭頭 (如下所示), 然後按一下**關機**。



2. 確定電腦及連接的所有裝置均已關閉。當您將作業系統關機時, 如果電腦和附接的裝置未自動關閉, 請將電源按鈕按住約 4 秒以關機。

拆裝電腦內部元件之後

在完成任何更換程序後, 請確定先連接所有外接式裝置、介面卡、纜線等之後, 再啟動電腦。

 警告: 為避免損壞電腦, 請僅使用專用於此特定 Dell 電腦的電池。請勿使用專用於其他 Dell 電腦的電池。

1. 連接外接式裝置, 例如連接埠複製裝置、超薄電池或媒體底座, 並裝回介面卡, 例如 ExpressCard。
2. 將電話或網路纜線連接至電腦。

 警告: 若要連接網路纜線, 請先將網路纜線插入網路裝置, 然後再將其插入電腦。

3. 裝回電池。
4. 將電腦和所有連接裝置連接至電源插座。
5. 開啟您的電腦。

系統概觀

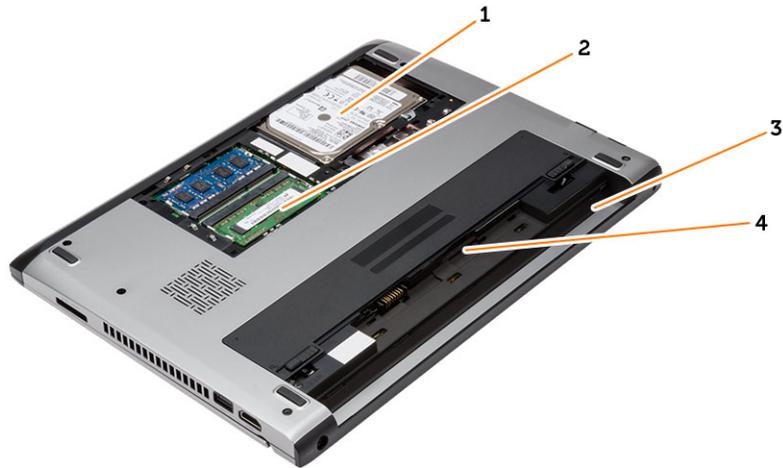


圖 1. 內部視圖 — 背面

1. 硬碟機
2. 記憶體
3. 電池凹槽
4. SIM 卡插槽

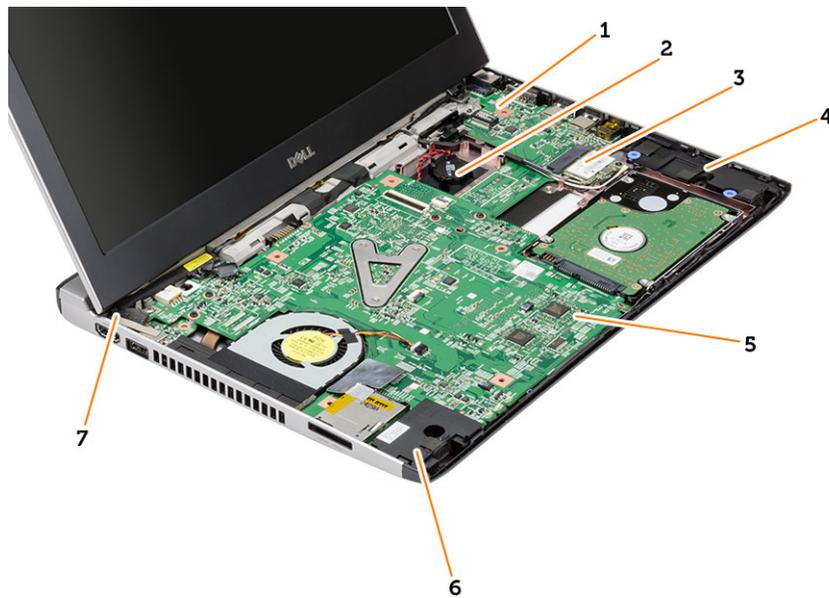


圖 2. 內部視圖 — 正面

1. 輸入/輸出 (I/O) 板
2. 幣式電池
3. 無線區域網路 (WLAN) 卡
4. 喇叭
5. 主機板
6. 喇叭
7. 輸入/輸出 (I/O) 板

7. 電源连接器

卸下和安裝元件

本節說明如何從電腦卸下或安裝元件的詳細資訊。

卸下 Secure Digital (SD) 卡

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 壓下 SD 卡，將它從電腦釋放。



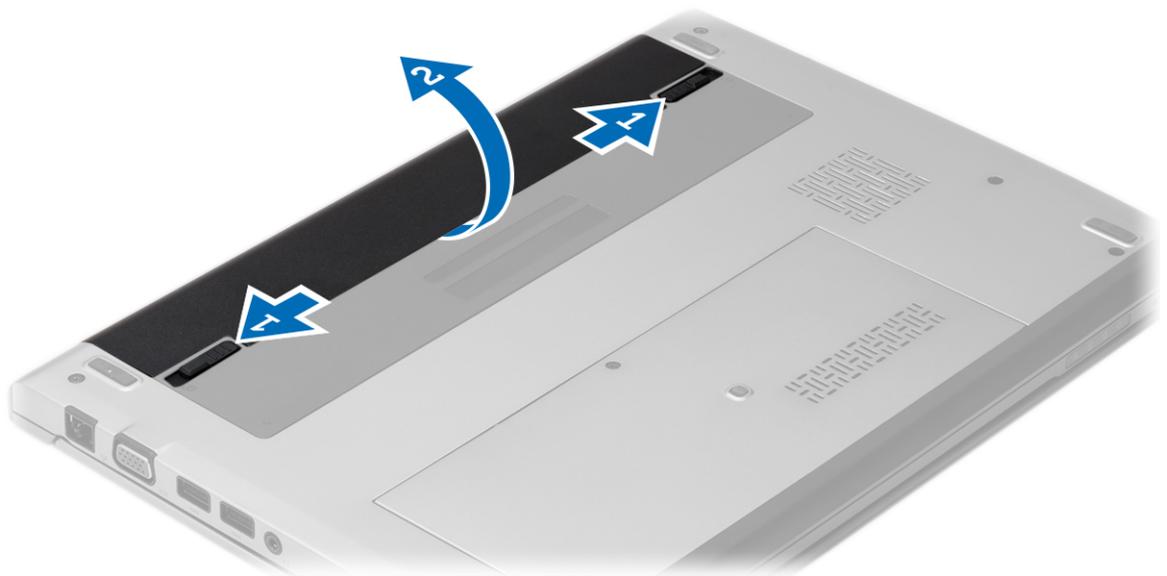
3. 將 SD 卡從電腦推出。

安裝 Secure Digital (SD) 卡

1. 將 SD 卡推入其插槽，並按壓直至其卡入到位。
2. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下電池

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 將釋放門鎖推到解除鎖定位置，然後將電池從電腦卸下。

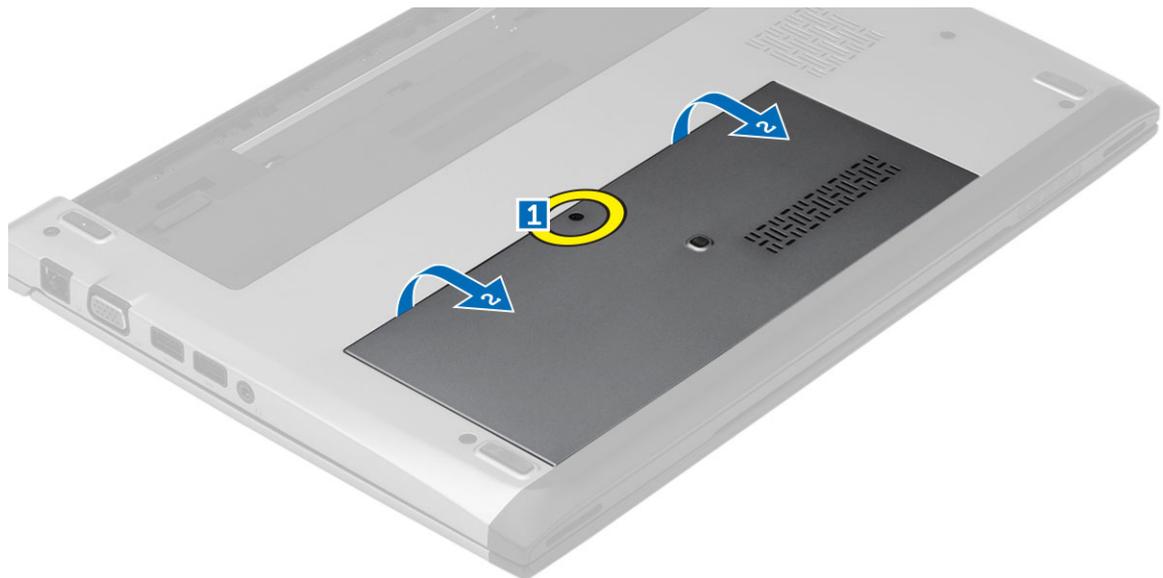


安裝電池

1. 將電池裝入其插槽，直到電池卡至定位。
2. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下基座護蓋

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 取出電池。
3. 鬆開將基座護蓋固定至電腦的緊固螺絲。



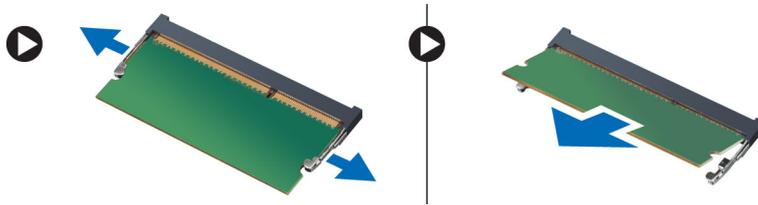
4. 將基座護蓋朝電腦背後推動並卸下。將它從電腦抬起取出。

安裝基座護蓋

1. 將基座護蓋邊緣置於電腦上並推入電腦。
2. 旋緊用來將基座護蓋固定至電腦的螺絲。
3. 安裝電池。
4. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下記憶體

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
3. 從記憶體模組上撬開固定夾，直到記憶體模組彈出。



4. 從電腦中卸下記憶體模組。

安裝記憶體

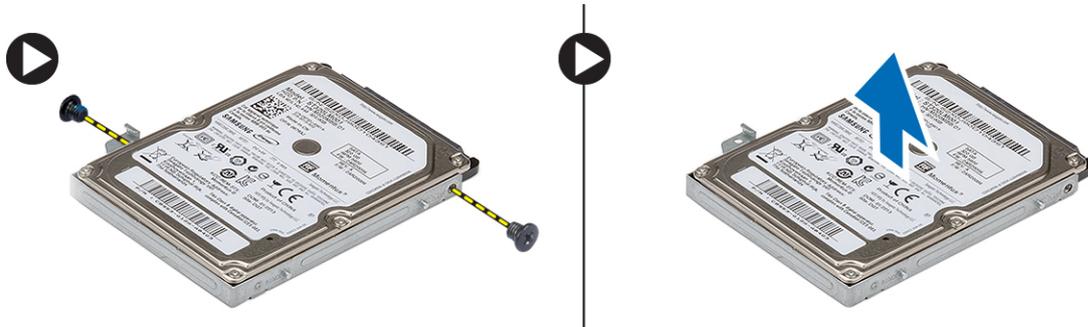
1. 將記憶體模組插入記憶體插槽，然後將它壓下至定位。
2. 安裝：
 - a) 基座護蓋
 - b) 電池
3. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下硬碟機

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
3. 卸下將硬碟機固定到位的螺絲。



4. 將硬碟機模組向左推動。
5. 小心地將硬碟機從電腦撬起。
6. 卸下用來將硬碟機托架固定至硬碟機的螺絲。將硬碟機托架與硬碟機分開。



安裝硬碟機

1. 將硬碟機托架與硬碟機對齊。
2. 鎖緊硬碟機的螺絲，將硬碟機托架固定至硬碟機。
3. 將硬碟機推入主機板上的凹槽。
4. 裝回並旋緊用來將硬碟機固定至電腦的螺絲。
5. 安裝：
 - a) 基座護蓋
 - b) 電池
6. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下顯示器前蓋

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 取出電池。
3. 輕輕地從內側撬開顯示器前蓋，使它從顯示器組件鬆開。



4. 將顯示器前蓋從顯示器組件抬起取出。

安裝顯示器前蓋

1. 將顯示器前蓋與顯示器組件對齊。
2. 從頂部邊角開始，按壓顯示器前蓋並將整個前蓋壓下，直到將其卡在顯示器組件上。
3. 安裝電池。
4. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下攝影機

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 顯示器前蓋
3. 拔下攝影機纜線並將攝影機從電腦抬起卸下。



安裝攝影機

1. 將攝影機對齊攝影機模組。
2. 將攝影機纜線連接至攝影機模組。
3. 安裝：
 - a) 顯示器前蓋
 - b) 電池
4. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下顯示板

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 顯示器前蓋
3. 卸下用來將顯示板固定至顯示器組件的螺絲。



4. 將顯示板轉動至鍵盤。
5. 撕下將低電壓差動訊號 (LVDS) 纜線固定至顯示板的膠帶。
6. 從顯示板拔下 LVDS 纜線。



7. 從電腦卸下顯示板。

安裝顯示板

1. 將顯示器纜線連接至顯示板，然後使用膠帶固定連接。
2. 將低電壓差動訊號 (LVDS) 纜線連接至顯示板。
3. 貼回用來將 LVDS 接線固定至顯示板的膠帶。
4. 將顯示板對準顯示器組件上的原來位置。
5. 鎖緊將顯示器托架固定在顯示器組件上的螺絲。

6. 安裝:
 - a) 顯示器前蓋
 - b) 電池
7. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下鍵盤

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 取出電池。
3. 使用平頭螺絲起子撬起鍵盤，拆卸用來將鍵盤固定至電腦的鍵盤定位器。



4. 將鍵盤翻轉過來並置於手掌墊上。
5. 抬起固定夾以釋放鍵盤纜線，將它從主機板拔下。



6. 將鍵盤從電腦抬起取出。

安裝鍵盤

1. 將鍵盤纜線連接至主機板。
2. 將鍵盤插入其凹槽。
3. 壓下鍵盤直到它在電腦中卡至定位。

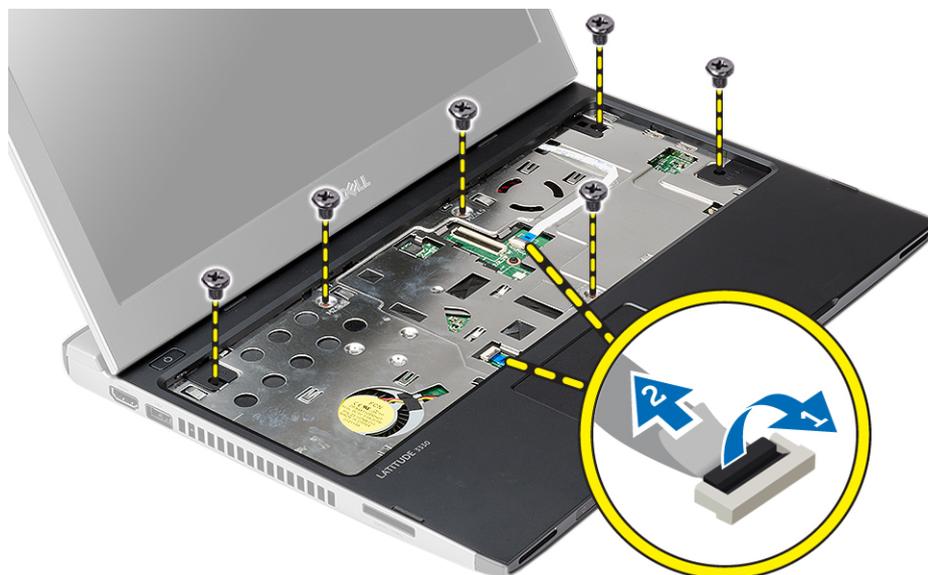
4. 安裝電池。
5. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下手掌墊

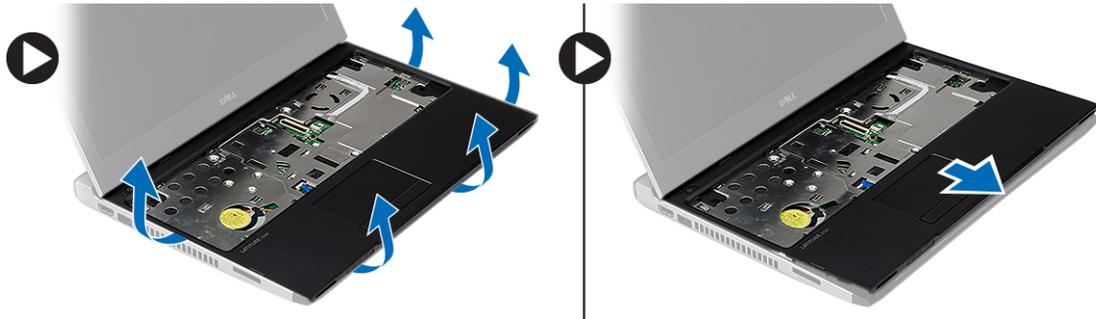
1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
 - c) 鍵盤
 - d) 硬碟機
3. 從電腦底部卸下用來固定手掌墊的螺絲。



4. 卸下手掌墊上的螺絲。



5. 拔下以下纜線：
 - 媒體板
 - 觸控墊
6. 請使用塑膠劃線器輕輕撬起手掌墊兩側，並將其從電腦卸下。

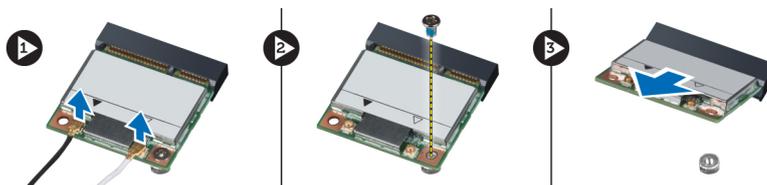


安裝手掌墊

1. 將手掌墊組件對準電腦中原來的位址，然後輕輕地將它卡入定位。
2. 將下列纜線連接至手掌墊：
 - 媒體板
 - 觸控墊
3. 旋緊將手掌墊固定到位的螺絲。
4. 從電腦底座旋緊用來固定手掌墊的螺絲。
5. 安裝：
 - a) 硬碟機
 - b) 鍵盤
 - c) 基座護蓋
 - d) 電池
6. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下無線區域網路 (WLAN) 卡

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
 - c) 硬碟機
 - d) 鍵盤
 - e) 手掌墊
3. 從 WLAN 卡上拔下天線纜線。



4. 卸下用來固定 WLAN 卡的螺絲。

5. 卸下 WLAN 卡。

安裝無線區域網路 (WLAN) 卡

1. 將 WLAN 卡插入其連接器。
2. 壓下 WLAN 卡並鎖緊將 WLAN 卡固定至電腦的螺絲。
3. 將天線纜線分別連接至 WLAN 卡上標示的連接器。
4. 安裝：
 - a) 手掌墊
 - b) 鍵盤
 - c) 硬碟機
 - d) 基座護蓋
 - e) 電池
5. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下顯示器組件

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
 - c) 硬碟機
 - d) 鍵盤
 - e) 手掌墊
3. 卸下將顯示器組件固定至電腦基座的螺絲。



4. 將電腦翻面。拔下 WLAN 纜線，然後將纜線從底部底座機箱的固定導軌鬆開。



5. 將顯示器纜線從電腦拔下，然後將它從固定導軌鬆開。



6. 卸下用來固定右側鉸接的螺絲。



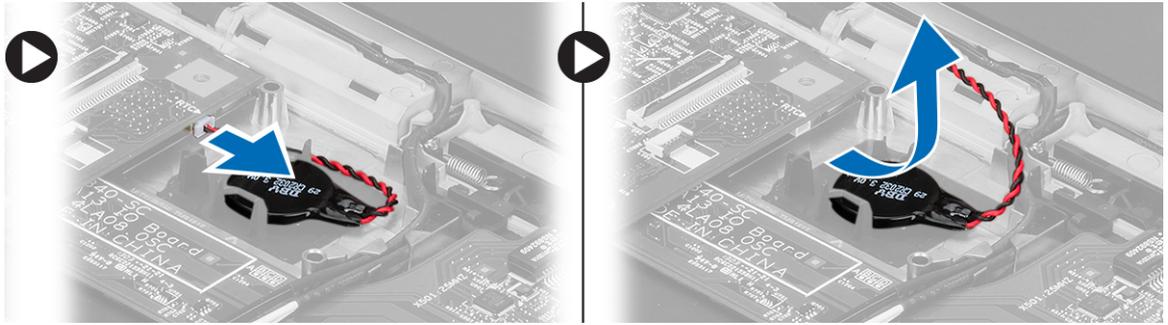
7. 小心地將顯示器組件從電腦基座抬起。

安裝顯示器組件

1. 將顯示器組件對齊至電腦基座。
2. 旋緊將右側鉸接固定至定位的螺絲。
3. 鎖緊螺絲，顯示器組件固定至底部底座機箱。
4. 將顯示器纜線連接至主機板上的連接器。
5. 將 WLAN 纜線配接至固定導軌並將纜線連接至對應的模組。
6. 安裝：
 - a) 手掌墊
 - b) 鍵盤
 - c) 硬碟機
 - d) 基座護蓋
 - e) 電池
7. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下幣式電池

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
 - c) 鍵盤
 - d) 硬碟機
 - e) 手掌墊
3. 從主機板卸下幣式電池連接器，將幣式電池撬起取出。



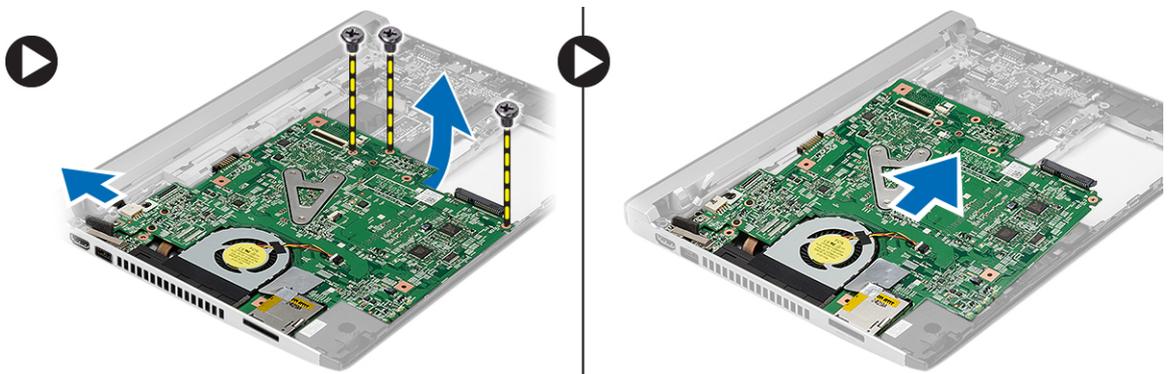
4. 從電腦取出幣式電池。

安裝幣式電池

1. 將幣式電池裝入並將幣式電池連接器連接至其凹槽。
2. 安裝：
 - a) 手掌墊
 - b) 硬碟機
 - c) 鍵盤
 - d) 基座護蓋
 - e) 電池
3. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下主機板

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) Secure Digital (SD) 卡
 - c) 基座護蓋
 - d) 鍵盤
 - e) 記憶體
 - f) 硬碟機
 - g) 手掌墊
 - h) 幣式電池
 - i) 顯示器組件
3. 從主機板上拔下電源按鈕纜線。



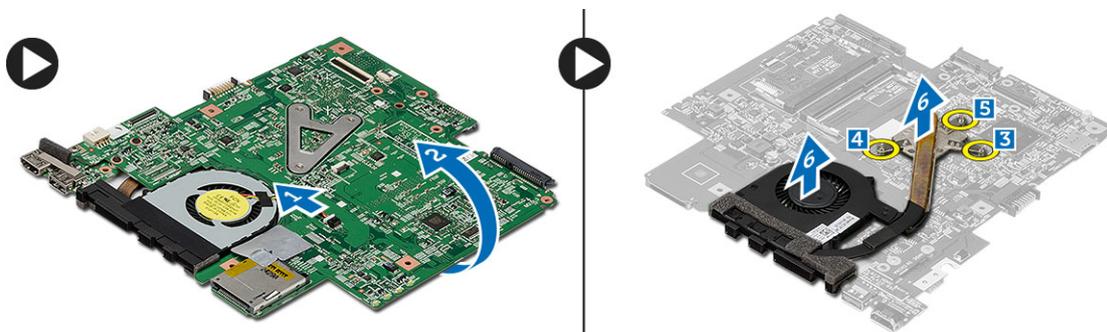
4. 卸下將主機板固定到機箱的螺絲。
5. 將主機板從機箱抬起取出。

安裝主機板

1. 將電源連接器纜線連接至主機板。
2. 將主機板插入其插槽。
3. 鎖緊用來將主機板固定至機箱的螺絲。
4. 安裝：
 - a) 顯示器組件
 - b) 幣式電池
 - c) 手掌墊
 - d) 記憶體
 - e) 硬碟機
 - f) 鍵盤
 - g) 基座護蓋
 - h) Secure Digital (SD) 卡
 - i) 電池
5. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下散熱器

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) Secure Digital (SD) 卡
 - c) 基座護蓋
 - d) 鍵盤
 - e) 硬碟機
 - f) 記憶體
 - g) 手掌墊
 - h) 幣式電池
 - i) 主機板
 - j) 顯示器組件
3. 從主機板拔下散熱器纜線。



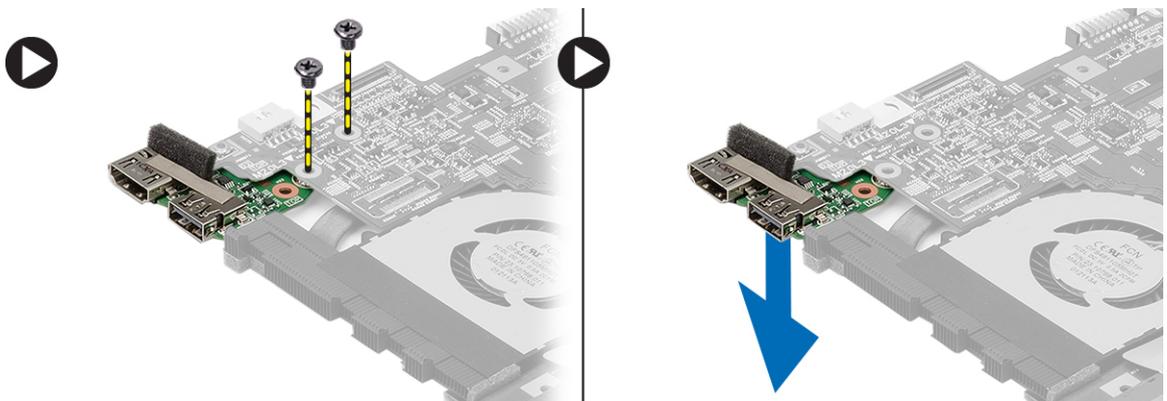
4. 鬆開將散熱器固定至主機板的緊固螺絲。
5. 從主機板抬起取下散熱器。

安裝散熱器

1. 將散熱器插入其凹槽。
2. 旋緊用來將散熱器固定至定位的緊固螺絲。
3. 將風扇纜線連接至主機板。
4. 安裝：
 - a) 顯示器組件
 - b) 主機板
 - c) 幣式電池
 - d) 手掌墊
 - e) 記憶體
 - f) 硬碟機
 - g) 鍵盤
 - h) 基座護蓋
 - i) Secure Digital (SD) 卡
 - j) 電池
5. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下高傳真多媒體介面 (HDMI) 卡

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) Secure Digital (SD) 卡
 - c) 基座護蓋
 - d) 鍵盤
 - e) 硬碟機
 - f) 記憶體
 - g) 手掌墊
 - h) 顯示器組件
 - i) 主機板
3. 卸下用來將 HDMI 卡固定至主機板的螺絲。



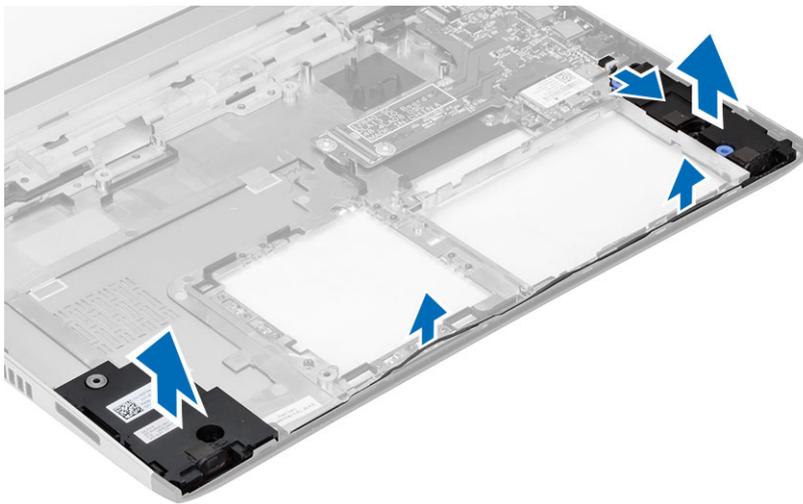
4. 將高傳真多媒體介面 (HDMI) 卡從主機板卸下。

安裝高傳真多媒體介面 (HDMI) 卡

1. 將 HDMI 卡裝回其凹槽。
2. 安裝：
 - a) 顯示器組件
 - b) 主機板
 - c) 顯示器組件
 - d) 手掌墊
 - e) 記憶體
 - f) 硬碟機
 - g) 鍵盤
 - h) 基座護蓋
 - i) Secure Digital (SD) 卡
 - j) 電池
3. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下喇叭

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) Secure Digital (SD) 卡
 - c) 基座護蓋
 - d) 鍵盤
 - e) 硬碟機
 - f) 記憶體
 - g) 手掌墊
 - h) 主機板
 - i) 幣式電池
3. 從 I/O 板拔下喇叭纜線。



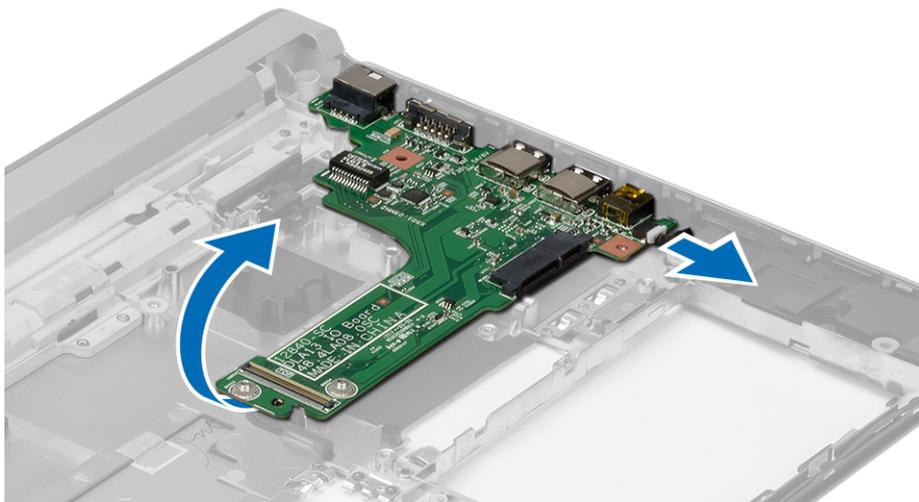
4. 從固定架抽出喇叭纜線，然後從電腦卸下喇叭。

安裝喇叭

1. 將喇叭置入其凹槽，然後將纜線穿纜線槽。
2. 從喇叭纜線連接至 I/O 板。
3. 安裝：
 - a) 幣式電池
 - b) 主機板
 - c) 手掌墊
 - d) 記憶體
 - e) 硬碟機
 - f) 鍵盤
 - g) 基座護蓋
 - h) Secure Digital (SD) 卡
 - i) 電池
4. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下輸入/輸出 (I/O) 板

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) Secure Digital (SD) 卡
 - c) 基座護蓋
 - d) 硬碟機
 - e) 記憶體
 - f) 鍵盤
 - g) 手掌墊
 - h) 主機板
3. 從 I/O 板拔下喇叭纜線。
4. 從機箱卸下 I/O 板。

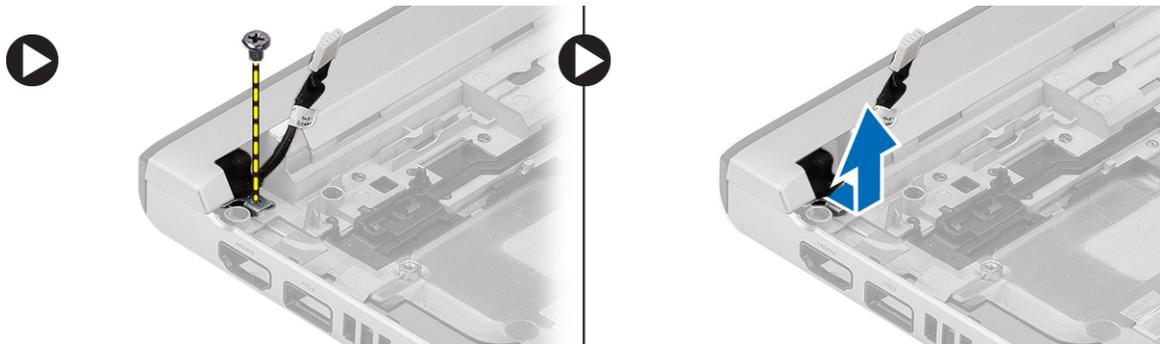


安裝輸入/輸出 (I/O) 板

1. 將 I/O 板插入其插槽。
2. 從喇叭纜線連接至 I/O 板。
3. 安裝：
 - a) 主機板
 - b) 手掌墊
 - c) 記憶體
 - d) 硬碟機
 - e) 鍵盤
 - f) 基座護蓋
 - g) Secure Digital (SD) 卡
 - h) 電池
4. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下電源連接器

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) Secure Digital (SD) 卡
 - c) 基座護蓋
 - d) 硬碟機
 - e) 手掌墊
 - f) 記憶體
 - g) 鍵盤
 - h) 顯示器組件
 - i) 主機板
3. 卸下用來固定電源連接器埠的螺絲。
4. 將電源連接埠從固定底座抬起取出。



安裝電源連接器

1. 將電源連接器的連接埠裝回其凹槽。
2. 鎖緊螺絲，將電源連接器的連接埠固定至定位。
3. 安裝：

- a) 主機板
- b) 顯示器組件
- c) 手掌墊
- d) 記憶體
- e) 硬碟機
- f) 鍵盤
- g) 基座護蓋
- h) Secure Digital (SD) 卡
- i) 電池

4. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

系統設定選項

 註: 根據您的電腦和所安裝裝置的不同, 本節中列出的項目不一定會出現。

表 1. 一般

選項	說明
System Information	此部分列出您電腦的主要硬體功能。 <ul style="list-style-type: none"> • 系統資訊 • Memory Information (記憶體資訊) • Processor Information (處理器資訊) • Device Information (裝置資訊)
Battery Information	顯示電池充電狀態。
Boot Sequence	可讓您變更電腦嘗試尋找作業系統的順序。已選取以下所有選項。 <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (磁碟機) • Internal HDD • USB Storage Device (USB 儲存裝置) • CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW 磁碟機) • Onboard NIC (機載 NIC) <p>您也可以選擇 Boot List (啟動清單) 選項。選項包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (傳統) (預設設定) • UEFI
Advanced Boot Options (進階啟動選項)	在 UEFI 啟動模式期間, 永遠允許 Legacy Option ROM (傳統選項 ROM)。
Date/Time	可讓您設定日期和時間。

表 2. System Configuration (系統組態)

選項	說明
Integrated NIC	可讓您設定內建網路控制器。選項包括: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (已停用) • Enabled (已啟用)

選項	說明
SATA Operation	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled w/PXE (透過 PXE 啟用) (預設設定) <p>可讓您設定內部 SATA 硬碟機控制器。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (已停用) • ATA • AHCI • RAID On (RAID 開啟) (預設設定) <p> 註: SATA 設定為支援 RAID 模式。</p>
Drives	<p>可讓您設定機載 SATA 磁碟機。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 <p>預設設定：啟用所有磁碟機。</p>
SMART Reporting	<p>此欄位可控制在系統啟動期間是否報告內建磁碟機的硬碟機錯誤。此技術包含在 SMART (自動監測分析與報告技術) 規格內。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (啟用 SMART 報告) - 此選項預設為已停用。
USB Configuration	<p>可讓您定義 USB 組態。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (啟用啟動支援) • Enable External USB Port (啟用外接式 USB 連接埠) <p>預設設定：兩個選項均啟用。</p>
USB PowerShare	<p>可讓您設定 USB PowerShare 功能的行為。此選項預設為已停用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare (啟用 USB PowerShare)
Miscellaneous Devices	<p>可讓您啟用或停用各種機載裝置。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (啟用麥克風) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (啟用硬碟機摔落保護) • Enable Camera (啟用相機) • Enable Media Card (啟用媒體卡) • Disable Media Card (停用媒體卡) <p>預設設定：All devices are enabled (啟用所有裝置)</p>

表 3. 影像

選項	說明
LCD Brightness	可讓您在環境光線感應器設定為 Off (關閉) 時設定面板亮度。

表 4. Security (安全保護)

選項	說明
Admin Password	<p>可讓您設定、變更或刪除管理員密碼。</p> <p> 註: 如要搭配使用管理員密碼和系統密碼及/或硬碟機密碼, 則必須先設定管理員密碼</p> <p> 註: 密碼變更成功後, 會立即生效。</p> <p> 註: 刪除管理員密碼也會自動刪除系統密碼和硬碟機密碼。</p> <p> 註: 密碼變更成功後, 會立即生效。</p> <p>預設設定: Not set (未設定)</p>
System Password	<p>可讓您設定、變更或刪除系統密碼。</p> <p> 註: 密碼變更成功後, 會立即生效。</p> <p>預設設定: Not set (未設定)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>可讓您設定、變更或刪除管理員密碼。</p> <p>預設設定: Not set (未設定)</p>
Strong Password	<p>可讓您強制此選項, 一律設定增強式密碼。</p> <p>預設設定: 未選取 Enable Strong Password (啟用增強式密碼)。</p>
Password Configuration	<p>您可以定義密碼長度。最小值 = 4, 最大值 = 32</p>
Password Bypass	<p>可讓您啟用或停用略過系統密碼和內建 HDD 密碼 (如果已設定) 的權限。選項包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (已停用) (預設設定) • Reboot bypass (重新啟動略過)
Password Change	<p>可讓您在已設定管理員密碼的情況下, 啟用或停用對系統密碼和硬碟機密碼的權限。</p> <p>預設設定: 未選取 Allow Non-Admin Password Changes (允許非管理員密碼變更)</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>可讓您確定在已設定管理員密碼的情況下, 是否允許對設定程式選項進行變更。此選項已停用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allows Wireless Switch Changes (允許無線切換開關變更)
TPM Security	<p>可讓您在 POST 期間啟用可信賴平台模組 (TPM)。可用的選項有:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM Security • TPM ACPI Support (TPM ACPI 支援) • TPM PPI Deprovision Override (TPM PPI 取消提供覆寫) • Clear (清除) • TPM PPI Provision Override (TPM PPI 提供覆寫) • Deactivate (關閉) (預設設定) • Activate (啟動)

選項	說明
Computrace	<p>預設設定：啟用 TPM Security、TPM ACPI Support、TPM PPI Provision Override。</p> <p>可讓您啟動或停用可選的 Computrace 軟體。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (關閉) (預設設定) • Disable (停用) • Activate (啟動) <p> 註: Activate (啟動) 和 Disable (停用) 選項將可永久啟動或停用此功能，而且不允許做進一步變更</p>
CPU XD Support	<p>可讓您啟用處理器的 Execute Disable (執行停用) 模式。</p> <p>預設設定：Enable CPU XD Support (啟用 CPU XD 支援)</p>
OROM Keyboard Access	<p>可讓您設定在啟動期間，使用熱鍵存取 Option ROM Configuration (Option ROM 組態) 螢幕。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (啟用) (預設設定) • One Time Enable (單次啟用) • Disable (停用)
Admin Setup Lockout	<p>可讓您在已設定管理員密碼的情況下，阻止使用者進入設定程式。</p> <p>預設設定：Disabled (已停用)</p>

表 5. Secure Boot

選項	說明
Secure Boot Enable	<p>可讓您啟用或停用安全啟動。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (已停用) (預設設定) • Enabled (已啟用)
Expert Key Management	<p>只有當系統在 Custom Mode (自訂模式) 時，才允許您控制安全金鑰資料庫。</p> <p>Enable Custom Mode (啟用自訂模式) 選項預設為停用。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>如果您啟用 Custom Mode (自訂模式)，將會出現 PK、KEK、db 和 dbx 的相關選項。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File- 將金鑰儲存至使用者選取的檔案 • Replace from File- 將目前的金鑰取代為使用者選取檔案中的金鑰 • Append from File- 將金鑰新增至使用者選取檔案中的目前資料庫 • Delete- 刪除選取的金鑰 • Reset All Keys- 重設為預設設定 • Delete All Keys- 刪除所有金鑰

選項	說明
	 註: 如果您停用 Custom Mode (自訂模式), 將會清除您做的所有變更, 而且金鑰都還原至預設設定。

表 6. 效能

選項	說明
Multi Core Support	<p>此欄位可指定處理器啟用一個核心還是所有核心。附加核心可以提升某些應用程式的效能。此選項預設為已啟用。可讓您啟用或停用處理器的多核心支援。選項包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (所有) (預設設定) • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>可讓您啟用或停用 Intel SpeedStep 功能。 預設設定: Enable Intel SpeedStep (啟用 Intel SpeedStep)</p>
C States Control	<p>可讓您啟用或停用其他的處理器睡眠狀態。 預設設定: Enable C states (啟用 C 狀態)。</p>
Hyper-Thread Control	<p>可讓您啟用或停用處理器的 HyperThreading。 預設設定: Enabled (已啟用)</p>

表 7. Power Management (電源管理)

選項	說明
AC Behavior	<p>可讓電腦在連接交流電變壓器時自動開機。此選項已停用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC (連接交流電源時喚醒)
Auto On Time	<p>可讓您設定電腦必須自動開機的時間。選項包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (已停用) (預設設定) • Every Day (每天) • Weekdays (工作日) • Select Days (選擇天數)
USB Wake Support	<p>可讓您使 USB 裝置從待命模式喚醒電腦。此選項已停用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (啟用 USB 喚醒支援)
Wireless Radio Control	<p>可讓您控制 WLAN 和 WWAN 無線電。選項包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio (控制 WLAN 無線電) • Control WWAN radio (控制 WWAN 無線電) <p>預設設定: 兩個選項均已停用。</p>

選項	說明
Wake on LAN/WLAN	<p>透過此選項，您可讓電腦在由特殊 LAN 訊號觸發時，從關機狀態開機。從待命狀態喚醒不會受到此設定的影響，且必須在作業系統中啟用。僅當電腦連接至交流電源時，此功能才適用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (已停用) - 當系統從 LAN 或無線 LAN 接收到喚醒訊號時，不允許系統透過特殊的 LAN 訊號開機。(預設設定) • LAN Only (僅 LAN) - 允許系統透過特殊的 LAN 訊號開機。 • WLAN Only (僅 WLAN) • LAN or WLAN (LAN 或 WLAN)
Block Sleep	<p>可讓您禁止電腦進入睡眠狀態。此選項預設為已停用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3) (禁止睡眠 [S3])

表 8. POST Behavior (POST 行為)

選項	說明
Adapter Warnings	<p>可讓您在某些電源變壓器時，啟動變壓器警告訊息。此選項預設為已啟用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (啟用變壓器警告)
Mouse/Touchpad	<p>可讓您定義電腦處理滑鼠和觸控墊輸入的方式。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (序列滑鼠) • PS2 Mouse (PS2 滑鼠) • Touchpad/PS-2 Mouse (觸控墊/PS-2 滑鼠) (預設設定)
Fn Key Emulation	<p>可讓您使 PS-2 鍵盤的 <Scroll Lock> 鍵功能與內建鍵盤的 <Fn> 鍵功能相符。此選項預設為已啟用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation (啟用 Fn 鍵模擬)
Fastboot (快速啟動)	<p>可讓您加速啟動程序。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (最小) • Thorough (完整) (預設設定) • Auto (自動)

表 9. Virtualization Support (虛擬化支援)

選項	說明
Virtualization	<p>此選項指定虛擬機監視器 (VMM) 是否可以使用 Intel 虛擬化技術提供的附加硬體功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (啟用 Intel 虛擬化技術) - 預設設定。

表 10. 無線

選項	說明
Wireless Switch	<p>可讓您確定無線切換開關可控制的無線裝置。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN

選項	說明
	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN <p>所有選項都預設為已啟用。</p> <p> 註: 針對 Windows 8 作業系統, Wireless Switch (無線切換開關) 選項會直接由 OS 驅動程式控制。因此, 在這裡所做的設定不會影響 Wireless Switch Behavior (無線切換開關行為)。</p>
Wireless Device Enable	<p>可讓您啟用或停用內建無線裝置。選項包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN <p>所有選項都預設為已啟用。</p>

表 11. Maintenance (維護)

選項	說明
Service Tag	顯示電腦的服務標籤。
Asset Tag	可讓您建立系統資產標籤 (如果尚未設定資產標籤)。此選項預設為未設定。

表 12. System Logs (系統記錄)

選項	說明
BIOS Events	<p>顯示 BIOS 事件記錄並可讓您清除此記錄。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (清除記錄)
Thermal Events	<p>顯示熱事件記錄並可讓您清除此記錄。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (清除記錄)
Power Events	<p>顯示電源事件記錄並可讓您清除此記錄。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (清除記錄)

系統設定

系統設定可讓您管理電腦硬體並指定 BIOS 等級選項。從系統設定，您可以：

- 在您新增或移除硬體後變更 NVRAM 設定
- 檢視系統硬體組態
- 啟用或停用內建裝置
- 設定效能和電源管理臨界值
- 管理您的電腦安全性

啟動順序

Boot Sequence (啟動順序) 可讓您略過系統設定定義的啟動裝置順序，並直接啟動特定裝置 (例如：光碟機或硬碟機)。在開機自我測試 (POST) 期間，當出現 Dell 徽標後，您可以：

- 按下 <F2> 鍵存取系統設定
- 按下 <F12> 鍵顯示單次啟動選單

單次啟動選單會顯示可用的開機裝置，包括診斷選項。可用的啟動選項有：

- 抽取式磁碟機 (如果有的話)
- STXXXX 磁碟機
-  註: XXX 代表 SATA 磁碟機編號。
- 光碟機
- 診斷

 註: 選擇 Diagnostics (診斷) 將會顯示 ePSA diagnostics 畫面。

啟動順序畫面也會顯示選項，讓您存取系統設定畫面。

導覽鍵

下表顯示系統設定的導覽鍵。

 註: 針對大部分的系統設定選項，將會儲存您所做的變更，但是必須等到您重新啟動系統後，變更才會生效。

表 13. 導覽鍵

按鍵	導覽
向上方向鍵	移至上一個欄位。
向下方向鍵	移至下一個欄位。
<Enter>	可讓您在選取欄位中選擇值 (如果有的話) 或移至欄位中的連結。
空白鍵	展開或收合下拉式清單 (如果有的話)。

按鍵	導覽
<Tab>	移至下個焦點區域。  註: 僅適用於標準圖形瀏覽器。
<Esc>	移至上個頁面, 直到您檢視主要畫面。在主畫面中按下 <Esc> 即會顯示訊息, 以提示您儲存未儲存的變更並重新啟動系統。
<F1>	顯示系統設定說明檔。

系統設定選項

 註: 根據您的電腦和所安裝裝置的不同, 本節中列出的項目不一定會出現。

表 14. 一般

選項	說明
System Information	此部分列出您電腦的主要硬體功能。 <ul style="list-style-type: none"> • 系統資訊 • Memory Information (記憶體資訊) • Processor Information (處理器資訊) • Device Information (裝置資訊)
Battery Information	顯示電池充電狀態。
Boot Sequence	可讓您變更電腦嘗試尋找作業系統的順序。已選取以下所有選項。 <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (磁碟機) • Internal HDD • USB Storage Device (USB 儲存裝置) • CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW 磁碟機) • Onboard NIC (機載 NIC) <p>您也可以選擇 Boot List (啟動清單) 選項。選項包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (傳統) (預設設定) • UEFI
Advanced Boot Options (進階啟動選項)	在 UEFI 啟動模式期間, 永遠允許 Legacy Option ROM (傳統選項 ROM)。
Date/Time	可讓您設定日期和時間。

表 15. System Configuration (系統組態)

選項	說明
Integrated NIC	可讓您設定內建網路控制器。選項包括: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (已停用) • Enabled (已啟用)

選項	說明
SATA Operation	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled w/PXE (透過 PXE 啟用) (預設設定) <p>可讓您設定內部 SATA 硬碟機控制器。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (已停用) • ATA • AHCI • RAID On (RAID 開啟) (預設設定)
Drives	<p> 註: SATA 設定為支援 RAID 模式。</p> <p>可讓您設定機載 SATA 磁碟機。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 <p>預設設定：啟用所有磁碟機。</p>
SMART Reporting	<p>此欄位可控制在系統啟動期間是否報告內建磁碟機的硬碟機錯誤。此技術包含在 SMART (自動監測分析與報告技術) 規格內。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (啟用 SMART 報告) - 此選項預設為已停用。
USB Configuration	<p>可讓您定義 USB 組態。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (啟用啟動支援) • Enable External USB Port (啟用外接式 USB 連接埠) <p>預設設定：兩個選項均啟用。</p>
USB PowerShare	<p>可讓您設定 USB PowerShare 功能的行為。此選項預設為已停用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare (啟用 USB PowerShare)
Miscellaneous Devices	<p>可讓您啟用或停用各種機載裝置。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (啟用麥克風) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (啟用硬碟機摔落保護) • Enable Camera (啟用相機) • Enable Media Card (啟用媒體卡) • Disable Media Card (停用媒體卡) <p>預設設定：All devices are enabled (啟用所有裝置)</p>

表 16. 影像

選項	說明
LCD Brightness	可讓您在環境光線感應器設定為 Off (關閉) 時設定面板亮度。

表 17. Security (安全保護)

選項	說明
Admin Password	<p>可讓您設定、變更或刪除管理員密碼。</p> <p> 註: 如要要搭配使用管理員密碼和系統密碼及/或硬碟機密碼, 則必須先設定管理員密碼</p> <p> 註: 密碼變更成功後, 會立即生效。</p> <p> 註: 刪除管理員密碼也會自動刪除系統密碼和硬碟機密碼。</p> <p> 註: 密碼變更成功後, 會立即生效。</p> <p>預設設定: Not set (未設定)</p>
System Password	<p>可讓您設定、變更或刪除系統密碼。</p> <p> 註: 密碼變更成功後, 會立即生效。</p> <p>預設設定: Not set (未設定)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>可讓您設定、變更或刪除管理員密碼。</p> <p>預設設定: Not set (未設定)</p>
Strong Password	<p>可讓您強制此選項, 一律設定增強式密碼。</p> <p>預設設定: 未選取 Enable Strong Password (啟用增強式密碼)。</p>
Password Configuration	您可以定義密碼長度。最小值 = 4, 最大值 = 32
Password Bypass	<p>可讓您啟用或停用略過系統密碼和內建 HDD 密碼 (如果已設定) 的權限。選項包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (已停用) (預設設定) • Reboot bypass (重新啟動略過)
Password Change	<p>可讓您在已設定管理員密碼的情況下, 啟用或停用對系統密碼和硬碟機密碼的權限。</p> <p>預設設定: 未選取 Allow Non-Admin Password Changes (允許非管理員密碼變更)</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>可讓您確定在已設定管理員密碼的情況下, 是否允許對設定程式選項進行變更。此選項已停用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allows Wireless Switch Changes (允許無線切換開關變更)
TPM Security	<p>可讓您在 POST 期間啟用可信賴平台模組 (TPM)。可用的選項有:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM Security • TPM ACPI Support (TPM ACPI 支援) • TPM PPI Deprovision Override (TPM PPI 取消提供覆寫) • Clear (清除) • TPM PPI Provision Override (TPM PPI 提供覆寫) • Deactivate (關閉) (預設設定) • Activate (啟動)

選項	說明
Computrace	<p>預設設定：啟用 TPM Security、TPM ACPI Support、TPM PPI Provision Override。</p> <p>可讓您啟動或停用可選的 Computrace 軟體。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (關閉) (預設設定) • Disable (停用) • Activate (啟動) <p> 註: Activate (啟動) 和 Disable (停用) 選項將可永久啟動或停用此功能，而且不允許做進一步變更</p>
CPU XD Support	<p>可讓您啟用處理器的 Execute Disable (執行停用) 模式。</p> <p>預設設定：Enable CPU XD Support (啟用 CPU XD 支援)</p>
OROM Keyboard Access	<p>可讓您設定在啟動期間，使用熱鍵存取 Option ROM Configuration (Option ROM 組態) 螢幕。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (啟用) (預設設定) • One Time Enable (單次啟用) • Disable (停用)
Admin Setup Lockout	<p>可讓您在已設定管理員密碼的情況下，阻止使用者進入設定程式。</p> <p>預設設定：Disabled (已停用)</p>

表 18. Secure Boot

選項	說明
Secure Boot Enable	<p>可讓您啟用或停用安全啟動。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (已停用) (預設設定) • Enabled (已啟用)
Expert Key Management	<p>只有當系統在 Custom Mode (自訂模式) 時，才允許您控制安全金鑰資料庫。Enable Custom Mode (啟用自訂模式) 選項預設為停用。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>如果您啟用 Custom Mode (自訂模式)，將會出現 PK、KEK、db 和 dbx 的相關選項。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File- 將金鑰儲存至使用者選取的檔案 • Replace from File- 將目前的金鑰取代為使用者選取檔案中的金鑰 • Append from File- 將金鑰新增至使用者選取檔案中的目前資料庫 • Delete- 刪除選取的金鑰 • Reset All Keys- 重設為預設設定 • Delete All Keys- 刪除所有金鑰

選項	說明
	 註: 如果您停用 Custom Mode (自訂模式), 將會清除您做的所有變更, 而且金鑰都還原至預設設定。

表 19. 效能

選項	說明
Multi Core Support	<p>此欄位可指定處理器啟用一個核心還是所有核心。附加核心可以提升某些應用程式的效能。此選項預設為已啟用。可讓您啟用或停用處理器的多核心支援。選項包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (所有) (預設設定) • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>可讓您啟用或停用 Intel SpeedStep 功能。 預設設定: Enable Intel SpeedStep (啟用 Intel SpeedStep)</p>
C States Control	<p>可讓您啟用或停用其他的處理器睡眠狀態。 預設設定: Enable C states (啟用 C 狀態)。</p>
Hyper-Thread Control	<p>可讓您啟用或停用處理器的 HyperThreading。 預設設定: Enabled (已啟用)</p>

表 20. Power Management (電源管理)

選項	說明
AC Behavior	<p>可讓電腦在連接交流電變壓器時自動開機。此選項已停用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC (連接交流電源時喚醒)
Auto On Time	<p>可讓您設定電腦必須自動開機的時間。選項包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (已停用) (預設設定) • Every Day (每天) • Weekdays (工作日) • Select Days (選擇天數)
USB Wake Support	<p>可讓您使 USB 裝置從待命模式喚醒電腦。此選項已停用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (啟用 USB 喚醒支援)
Wireless Radio Control	<p>可讓您控制 WLAN 和 WWAN 無線電。選項包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio (控制 WLAN 無線電) • Control WWAN radio (控制 WWAN 無線電) <p>預設設定: 兩個選項均已停用。</p>

選項	說明
Wake on LAN/WLAN	<p>透過此選項，您可讓電腦在由特殊 LAN 訊號觸發時，從關機狀態開機。從待命狀態喚醒不會受到此設定的影響，且必須在作業系統中啟用。僅當電腦連接至交流電源時，此功能才適用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (已停用) - 當系統從 LAN 或無線 LAN 接收到喚醒訊號時，不允許系統透過特殊的 LAN 訊號開機。(預設設定) • LAN Only (僅 LAN) - 允許系統透過特殊的 LAN 訊號開機。 • WLAN Only (僅 WLAN) • LAN or WLAN (LAN 或 WLAN)
Block Sleep	<p>可讓您禁止電腦進入睡眠狀態。此選項預設為已停用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3) (禁止睡眠 [S3])

表 21. POST Behavior (POST 行為)

選項	說明
Adapter Warnings	<p>可讓您在某些電源變壓器時，啟動變壓器警告訊息。此選項預設為已啟用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (啟用變壓器警告)
Mouse/Touchpad	<p>可讓您定義電腦處理滑鼠和觸控墊輸入的方式。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (序列滑鼠) • PS2 Mouse (PS2 滑鼠) • Touchpad/PS-2 Mouse (觸控墊/PS-2 滑鼠) (預設設定)
Fn Key Emulation	<p>可讓您使 PS-2 鍵盤的 <Scroll Lock> 鍵功能與內建鍵盤的 <Fn> 鍵功能相符。此選項預設為已啟用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation (啟用 Fn 鍵模擬)
Fastboot (快速啟動)	<p>可讓您加速啟動程序。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (最小) • Thorough (完整) (預設設定) • Auto (自動)

表 22. Virtualization Support (虛擬化支援)

選項	說明
Virtualization	<p>此選項指定虛擬機監視器 (VMM) 是否可以使用 Intel 虛擬化技術提供的附加硬體功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (啟用 Intel 虛擬化技術) - 預設設定。

表 23. 無線

選項	說明
Wireless Switch	<p>可讓您確定無線切換開關可控制的無線裝置。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN

選項	說明
	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN <p>所有選項都預設為已啟用。</p> <p> 註: 針對 Windows 8 作業系統，Wireless Switch (無線切換開關) 選項會直接由 OS 驅動程式控制。因此，在這裡所做的設定不會影響 Wireless Switch Behavior (無線切換開關行為)。</p>
Wireless Device Enable	<p>可讓您啟用或停用內建無線裝置。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN <p>所有選項都預設為已啟用。</p>

表 24. Maintenance (維護)

選項	說明
Service Tag	顯示電腦的服務標籤。
Asset Tag	可讓您建立系統資產標籤 (如果尚未設定資產標籤)。此選項預設為未設定。

表 25. System Logs (系統記錄)

選項	說明
BIOS Events	<p>顯示 BIOS 事件記錄並可讓您清除此記錄。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (清除記錄)
Thermal Events	<p>顯示熱事件記錄並可讓您清除此記錄。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (清除記錄)
Power Events	<p>顯示電源事件記錄並可讓您清除此記錄。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (清除記錄)

更新 BIOS

建議在更換您的主機板或有可用更新時，更新您的 BIOS (系統設定)。針對筆記型電腦，請確定您的電腦電池已充飽電力，而且已連接電源插座

1. 重新啟動電腦。
2. 移至 support.dell.com/support/downloads。
3. 如果您有電腦的服務標籤或快速服務代碼：
 -  **註:** 針對桌上型電腦，服務標籤位於電腦正面。
 -  **註:** 針對筆記型電腦，服務標籤位於電腦底部。
 -  **註:** 針對多合一桌上型電腦，服務標籤位於電腦背面。
 - a) 輸入 **Service Tag (服務標籤)** 或 **Express Service Code (快速服務代碼)** 然後按一下 **Submit (提交)**。
 - b) 按一下 **Submit (提交)** 然後繼續至步驟 5。
4. 如果您沒有服務標籤或快速服務代碼，請選擇以下其中一項：
 - a) **Automatically detect my Service Tag for me (自動偵測我的服務標籤)**

- b) **Choose from My Products and Services List** (從我的產品和服務清單中選擇)
 - c) **Choose from a list of all Dell products** (從所有 Dell 產品清單中選擇)
5. 在應用程式與驅動程式畫面中，於 **Operating System (作業系統)** 下拉式清單之下選擇 **BIOS**。
 6. 找出最新的 BIOS 檔案，然後按一下 **Download File (下載檔案)**。
 7. 在 **Please select your download method below window** (請從下方視窗中選擇下載方式) 中選擇您偏好的下載方式，然後按一下 **Download Now (立即下載)**。
螢幕上將顯示 **File Download (檔案下載)** 視窗。
 8. 按一下 **Save (儲存)** 將檔案儲存在您的電腦上。
 9. 按一下 **Run (執行)** 將更新的 BIOS 設定安裝在您的電腦上。
按照螢幕上的指示操作。

系統與設定密碼

您可建立系統密碼和設定密碼以確保電腦的安全。

密碼類型	說明
System Password (系統密碼)	您必須輸入此密碼才能登入系統。
Setup password (設定密碼)	您必須輸入此密碼才能存取和變更您電腦的 BIOS 設定。

 **警告:** 密碼功能為您電腦上的資料提供基本的安全性。

 **警告:** 如果未將電腦上鎖，在無人看管之下，任何您都能存取您電腦上的資料。

 **註:** 您的電腦出廠時將系統和設定密碼功能預設為停用。

指定系統密碼與設定密碼

只有當 Password Status (密碼狀態) 為 **Unlocked (解除鎖定)** 時，您才可以指定新的**系統密碼**及/**設定密碼**或變更現有的**系統密碼**及/**設定密碼**，如果 Password Status (密碼狀態) 為 **Locked (已鎖定)** 時，您就無法變更系統密碼。

 **註:** 如果密碼跳線已啟用，將會刪除現有的系統密碼和設定密碼，您不需要輸入系統密碼就可登入電腦。

如要進入系統設定，請在開機或重新啟動後，立即按下 <F2> 鍵。

1. 在 **System BIOS (系統 BIOS)** 或 **System Setup (系統設定)** 畫面中，選擇 **System Security (系統安全性)** 然後按下 <Enter>。
System Security (系統安全性) 畫面出現。
2. 在 **System Security (系統安全性)** 畫面中，請確定 **Password Status (密碼狀態)** 為 **Unlocked (解除鎖定)**。
3. 選擇 **System Password (系統密碼)**，輸入您的系統密碼，然後按下 <Enter> 或 <Tab>。
設定系統密碼時，請遵守以下規範：
 - 密碼長度不超過 32 個字元。
 - 密碼可包含 0 到 9 的數字。
 - 只能使用小寫字母，不允許使用大寫字母。
 - 只能使用以下特殊字元：空格、(")、(+)、(.)、(-)、()、(/)、(;)、([)、(\)、(|)、(')。

在提示下重新輸入系統密碼。

4. 輸入您之前輸入的系統密碼，然後按一下 **OK (確定)**。
5. 選擇 **Setup Password (系統密碼)**，然後輸入系統密碼然後按下 <Enter> 或 <Tab>。
出現訊息提示您重新輸入設定密碼。
6. 輸入您之前輸入的設定密碼，然後按一下 **OK (確定)**。
7. 按下 <Esc> 然後會出現訊息提示您儲存變更。
8. 按下 <Y> 以儲存變更。
電腦會重新啟動。

刪除或變更現有的系統及/或設定密碼

在刪除或變更現有的系統及/或設定密碼之前，請先確定 **Password Status (密碼狀態)** 為 Unlocked (解除鎖定) (在系統設定中)。如果 **Password Status (密碼狀態)** 為 Locked (已鎖定)，則您無法刪除或變更現有的系統或設定密碼。

如要進入系統設定，請在開機或重新啟動後，立即按下 <F2> 鍵。

1. 在 **System BIOS (系統 BIOS)** 或 **System Setup (系統設定)** 畫面中，選擇 **System Security (系統安全性)** 然後按下 <Enter>。
System Security (系統安全性) 畫面出現。
2. 在 **System Security (系統安全性)** 畫面中，請確定 **Password Status (密碼狀態)** 為 **Unlocked (解除鎖定)**。
3. 選擇 **System Password (系統密碼)**，變更或刪除現有的系統密碼，然後按下 <Enter> 或 <Tab>。
4. 選擇 **Setup Password (設定密碼)**，變更或刪除現有的設定密碼，然後按下 <Enter> 或 <Tab>。
 **註:** 如果您變更系統及/或設定密碼，請在提示下重新輸入新密碼。如果您刪除系統及/或設定密碼，請在提示下確認刪除。
5. 按下 <Esc> 然後會出現訊息提示您儲存變更。
6. 按下 <Y> 即可儲存變更並結束系統設定。
電腦會重新啟動。

技術規格

 註: 提供的項目可能會因國家/地區而異。以下僅列出依法需隨附於電腦的零件規格。若要獲得更多有關電腦組態的資訊, 請按一下**開始** → **說明及支援**, 然後選擇選項以檢視有關電腦的資訊。

系統資訊

晶片組	Intel HM77 高速晶片組
-----	------------------

處理器

類型	<ul style="list-style-type: none"> • Intel IVB ULV 17 W <ul style="list-style-type: none"> - Intel Celeron - Intel Core i3 系列 - Intel Core i5 系列 • Intel SNB ULV 17 W <ul style="list-style-type: none"> - Intel Core i3 系列
----	---

影像

影像類型	內建於主機板上
資料匯流排	內建影像卡
影像控制器:	
Intel Celeron	Intel HD 圖形卡
Intel i3 和 i5	<ul style="list-style-type: none"> • 適用於 Intel Celeron 處理器的 Intel HD 圖形卡 • 適用於第 2 代 Intel 處理器的 Intel HD 3000 圖形卡 • 適用於第 3 代 Intel 處理器的 Intel HD 4000 圖形卡

記憶體

記憶體連接器	2 個 SODIMM 插槽
記憶體容量	2 GB、4 GB 和 8 GB
記憶體類型	<ul style="list-style-type: none"> • 適用於第 2 代 Intel 處理器的 1333MHz DDR3 • 適用於第 3 代 Intel 處理器的 1600MHz DDR3L
最小記憶體	2 GB
最大記憶體	8 GB

音效	
類型	雙通道高傳真音效
控制器	IDT 92HD93
立體聲轉換	24 位元 (類比至數位和數位至類比)
介面:	
內部	高傳真音效
外接式	麥克風輸入/立體聲耳機組合連接器
喇叭	2 個 (2W)
內建喇叭放大器	2 個 (2W)
音量控制	軟體程式選單、媒體控制和鍵盤功能鍵
通訊	
網路配接器	10/100/1000 Mbps 乙太網路 LAN
無線	內部無線區域網路 (WLAN)、藍芽 (選用) 和 3G 行動寬頻 (選用)
連接埠和連接器	
音效	音訊輸入/ 1 個輸出組合插孔
影像	一個 VGA 連接器, 一個 19 銷 HDMI 連接器
網路配接器	一個 RJ - 45 連接器
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 兩個 USB 3.0 相容連接器 • 一個 USB-2.0 (1) PowerShare 連接器
記憶體卡讀取器	一個多媒體讀卡器: (SD-XC, 加上傳統 SD、SDIO、MMC、Mini-MMC、MMC+ (僅支援 MMC 相容性模式)、高密度 SD、高容量 SD)
顯示器	
類型	HD WLED 防炫光
大小	13.30 吋
可使用區域 (X/Y)	293.42 公釐 x 164.97 公釐
尺寸:	
高度	188.75 公釐 (7.43 吋)
寬度	314.10 公釐 (12.36 吋)
Z 高度	3.60 公釐 (0.14 吋)
對角線	337.82 公釐 (13.30 吋)
最大解析度	262K 色時為 1366 x 768
最大亮度	220 nits
更新頻率	60 Hz

顯示器	
操作角度	0° (闔上) 至 135°
最小檢視角度:	
水平	40/45 @ CR >= 10
垂直	15/20 @ CR >= 10
像素距離	0.2148 公釐 x 0.2148 公釐
鍵盤	
按鍵數	<ul style="list-style-type: none"> • 美國和加拿大: 86 鍵 • 歐洲和巴西: 87 鍵 • 日本: 90 個按鍵
觸控墊	
可使用區域:	
X 軸	81.00 公釐 (3.18 吋)
Y 軸	41.00 公釐 (1.61 吋)
電池	
類型	<ul style="list-style-type: none"> • 4 芯鋰離子電池 (3.0 Ahr) • 6 芯鋰離子電池 (3.0 Ahr)
尺寸:	
厚度:	
4 芯和 6 芯	48.79 公釐 (1.92 吋)
高度:	
4 芯	20.25 公釐 (0.80 吋)
6 芯	30.20 公釐 (1.18 吋)
寬度:	
4 芯和 6 芯	269.50 公釐 (10.61 吋)
重量:	
4 芯	245.00 克 (0.54 磅)
6 芯	370.00 克 (0.81 磅)
電壓:	
4 芯	14.80 V
6 芯	11.10 V
4 芯和 6 芯電池在電腦關機時的充電時間	4 小時
溫度範圍:	
作業時	0 °C 至 35 °C (32 °F 至 95 °F)

電池	
非作業時	- 40 °C 至 65 °C (- 40 °F 至 149 °F)
幣式電池	3 V CR2032 鋰電池
交流電變壓器	
類型	65 W 和 90 W
輸入電壓	100 VAC 至 240 VAC
輸入電流 (最大值)	1.50 A、1.60 A 和 1.70 A
輸入頻率	50 Hz 至 60 Hz
輸出功率	65 W 和 90 W
輸出電流	
60 W	4.43 A (脈衝為 4 秒時最大), 3.34A(連續)
90 W	4.62 A
額定輸出電壓	19.50 VDC (+/- 1.0 VDC)
尺寸:	
高度	29.00 公釐 (1.14 吋)
寬度	46.50 公釐 (1.83 吋)
厚度	107.00 公釐 (4.21 吋)
溫度範圍:	
作業時	0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F)
非作業時	- 40 °C 至 70 °C (- 40 °F 至 158 °F)
實體參數	
高度 (含 WLED 面板)	21 公釐至 32.00 公釐 (0.83 吋至 1.25 吋)
寬度	329.30 公釐 (12.96 吋)
厚度	237.65 公釐 (9.35 吋)
重量 (最小值)	1.55 公斤 (3.43 磅)
環境參數	
溫度範圍:	
作業時	0 °C 至 35 °C (32 °F 至 95 °F)
存放時	- 40 °C 至 65 °C (- 40 °F 至 149 °F)
相對濕度 (最大值):	
作業時	10 % 至 90 % (非冷凝)
存放時	5 % 至 95 % (非冷凝)
海拔高度 (最大值):	
作業時	- 15.2 公尺至 3048 公尺 (- 50 至 10,000 呎) 0° 至 35 °C

環境參數

未作業時	-15.20 公尺至 10,668 公尺 (-50 呎至 35,000 呎)
最大震動:	
作業時	0.66 GRMS (2 Hz 至 600 Hz)
存放時	1.30 GRMS (2 Hz 至 600 Hz)
最大撞擊:	
作業時	110 G
存放時	160 G
空氣中懸浮污染物等級	G1 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)

與 Dell 公司聯絡

 註: 如果無法連線網際網路, 則可以在購買發票、包裝單、帳單或 Dell 產品目錄中找到聯絡資訊。

Dell 提供多項線上和電話支援與服務選擇。服務的提供因國家/地區和產品而異, 某些服務可能在您所在地區並不提供。若因銷售、技術支援或客戶服務問題要與 Dell 聯絡:

1. 請造訪 dell.com/support
2. 選擇您的支援類別。
3. 在頁面最上方的 Choose a Country/Region (選擇國家/地區) 下拉式選單中確認您所在的國家或地區。
4. 根據您的需求選擇適當的服務或支援連結。